

Bayer CropScience
Hoja Técnica de Seguridad del Material de acuerdo a
NTC4435
K-OBIOL EC275 4X5L BOT CO



Versión 1 / CO
102000002608

Fecha de revisión: 21.08.2013
Fecha de impresión: 20.03.2014

SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

| | |
|---------------------------|---|
| Nombre del producto | K-OBIOL EC275 4X5L BOT CO |
| Código del producto (UVP) | 05939488 |
| Uso recomendado | Insecticida |
| Formulación química | Concentrado emulsionable (EC) |
| Compañía | Bayer S.A. Av. Américas 57 – 52, Bogotá D.C. Colombia |
| Teléfono | +57 (1) 423 4500 |
| Contacto | 01 8000 111 212 E-mail: qadoc.colombia@bayer.com |
| Teléfono de emergencia | +57 (1) 288 6012 (Atención 24h en Bogotá) |
| CISPROQUIM | 01 8000 916012 (Atención 24h Línea Gratuita) |

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Nota: Consultar la Sección 11 para las informaciones toxicológicas especificadas.

Estado físico líquido transparente

Aspecto amarillo

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química

Concentrado emulsionable (EC)
Deltamethrin/Piperonyl butoxide 25:225 g/l

| Nombre de componentes peligrosos | No. CAS | Concentración [%] |
|--|----------------|--------------------------|
| Deltametrina | 52918-63-5 | 2,70 |
| Butoxido de Piperonilo | 51-03-6 | 23,90 |
| Tetrapropilen benceno sulfonato cálcico | 11117-11-6 | >1,00 - <25,00 |
| 2-Metilpropan-1-ol | 78-83-1 | >1,00 - <5,00 |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | 64742-95-6 | >25,00 |

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

General Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

Ojo Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. Aplicar colirio calmante, si es necesario colirio anestésico. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.



| | |
|-----------------------------|---|
| Piel | Lavar inmediatamente con mucha agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E. Si los síntomas persisten consultar a un médico. |
| Ingestión | Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. No provocar el vómito. En caso de ingestión o vómitos, peligro de aspiración pulmonar. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. |
| Inhalación | Llevar a la víctima al aire libre y colocarla en posición de reposo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. |
| Notas para el médico | |
| Signos y Síntomas | <p>Local:</p> <p>Parestesia de los ojos y de la piel que puede ser grave</p> <p>Habitualmente transitoria, la duración no excede las 24 horas</p> <p>Irritación de la piel, los ojos y las mucosas</p> <p>Tos</p> <p>Estornudos</p> <p>Sistémico:</p> <p>Malestar pectoral</p> <p>Taquicardia</p> <p>Hipotensión</p> <p>Náusea</p> <p>Dolor abdominal</p> <p>Diarrea</p> <p>Vómitos</p> <p>Mareos</p> <p>Visión borrosa</p> <p>Dolor de cabeza</p> <p>Anorexia</p> <p>Somnolencia</p> <p>Coma</p> <p>Convulsiones</p> <p>Temblores</p> <p>Prostración</p> <p>Hiperreacción de las vías respiratorias</p> <p>Edema pulmonar</p> <p>Palpitación</p> <p>Fasciculación muscular</p> <p>Apatía</p> |
| Peligros | Este producto contiene un piretroide. La intoxicación con piretroides no debe confundirse con la intoxicación por organofosforados o carbamatos. |
| Tratamiento | <p>Tratamiento local: Tratamiento inicial: sintomático.</p> <p>Tratamiento sistémico: Tratamiento inicial: sintomático. Controlar las funciones cardíaca y respiratoria. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la</p> |



administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. Mantener el tracto respiratorio libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo diazepam) de acuerdo con las dosis estándar. En caso de no ser suficiente, puede administrarse fenobarbital. Contraindicación: atropina. Contraindicación: derivados de adrenalina. No existe antídoto específico. La recuperación es espontánea y sin secuelas.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|---|
| Punto de inflamación | 44 °C / 111 °F |
| Temperatura de auto-inflamación | > 450 °C / > 842 °F Los datos se refieren al disolvente nafta petróleo. |
| Límite de inflamabilidad inferior | 0,8 %(V) Los datos se refieren al disolvente nafta petróleo. |
| Límite de inflamabilidad superior | 7,00 %(V) Los datos se refieren al disolvente nafta petróleo. |
| Riesgos de incendio y explosión | En caso de incendio se formarán gases peligrosos. |
| Medios de extinción apropiados | Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. |
| Medios de extinción inadecuados | Chorro de agua de gran volumen |
| Instrucciones de la lucha contra incendios | Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases. Si es posible, contener las aguas de extinción con arena o tierra. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. |

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

| | |
|--------------------------------|---|
| Precauciones personales | Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame. |
| Métodos de limpieza | Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar los utensilios y el suelo con abundante agua. |

**Consejos adicionales**

Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Procedimientos de manipulación**

No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual. Asegúrese una ventilación apropiada.

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante.

Procedimientos de almacenamiento

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Procedimientos de trabajo / higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse.

SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Protección para los ojos/ la cara**

Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

Protección de las manos

Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.

Protección Corporal

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente. Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

Protección respiratoria

Utilizar equipo de respiración con filtro para vapores y gases orgánicos (factor

Bayer CropScience
Hoja Técnica de Seguridad del Material de acuerdo a
NTC4435
K-OBIOL EC275 4X5L BOT CO



Versión 1 / CO
102000002608

Fecha de revisión: 21.08.2013
Fecha de impresión: 20.03.2014

de protección 10) conforme a EN140 Tipo A o equivalente.
La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Límites de exposición

Tener en cuenta: Valor límite de concentración en el aire grupo 3: 100 mg/m³/20 ppm (mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos con un contenido en aromáticos > 25% / TRGS 901, no. 72).

| | | | | |
|--|------------|-----------|---------|------------------------|
| Deltametrina | 52918-63-5 | OES BCS* | MPT | 0,02 mg/m ³ |
| Butoxido de Piperonilo | 51-03-6 | OES BCS* | MPT | 500 ppm |
| 2-Metilpropan-1-ol | 78-83-1 | CO OEL | MPT | 50 ppm |
| 2-Metilpropan-1-ol | 78-83-1 | ACGIH | MPT | 50 ppm |
| | | NIOSH | REL | 50 ppm |
| | | OSHA Z1 | PEL | 100 ppm |
| | | OSHA Z1A | MPT | 50 ppm |
| | | TX ESL | AN ESL | 152 ug/m ³ |
| | | TX ESL | ST ESL | 1520 ug/m ³ |
| | | US CA OEL | MPT PEL | 50 ppm |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | 64742-95-6 | TX ESL | ST ESL | 250 ppm |
| | | TX ESL | AN ESL | 25 ppm |

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|-------------------------------|---|
| Aspecto | amarillo |
| Estado físico | líquido transparente |
| pH | 4,5 - 7,0 (1 %) a 23 °C |
| Densidad de vapor (Aire = 1) | 1,00 Los datos se refieren al disolvente nafta petróleo. |
| Densidad | aprox. 0,94 g/cm ³ a 20 °C |
| Solubilidad en agua | miscible |
| Temperatura de descomposición | Estable en condiciones normales. |
| Otra información | No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad. |

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Bayer CropScience
Hoja Técnica de Seguridad del Material de acuerdo a
NTC4435
K-OBIOL EC275 4X5L BOT CO



Versión 1 / CO
102000002608

Fecha de revisión: 21.08.2013
Fecha de impresión: 20.03.2014

| | |
|---|--|
| Condiciones que deben evitarse | Temperaturas extremas y luz directa del sol. |
| Incompatibilidad | Almacenar solamente en el contenedor original. |
| Productos de descomposición peligrosos | No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso. |
| Reacciones peligrosas | Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. |

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---------------------------------------|--|
| Toxicidad oral aguda | rata: DL50: 710 mg/kg |
| Toxicidad cutánea aguda | rata: DL50: > 2.000 mg/kg |
| Toxicidad aguda por inhalación | rata: CL50: 2,69 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares. Irrita las vías respiratorias. |
| Irritación de la piel | No irrita la piel (conejo) |
| Irritación ocular | Grave irritación de los ojos. (conejo) |
| Toxicidad crónica | <p>/\$/ZCS_EHS_1019_502_ACTIVE/\$/ produjo /\$/ZCS_EHS_1019_502_EFFECT/\$/ en ensayos en animales. Deltametrina Los efectos tóxicos de /\$ZCS_EHS_1019_502_ACTIVE/\$/ se relacionan con: /\$/ZCS_EHS_1019_502_MECHACTION/\$/.</p> <p>/\$/ZCS_EHS_1019_502_ACTIVE/\$/ no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales. Butoxido de Piperonilo</p> |

Evaluación de la carcinogénesis

Deltametrina no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

Butoxido de Piperonilo no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Deltametrina

52918-63-5

Evaluación general: 3

Butoxido de Piperonilo

51-03-6

Evaluación general: 3

OSHA

Ninguno(a).



Versión 1 / CO
 102000002608

Fecha de revisión: 21.08.2013
 Fecha de impresión: 20.03.2014

| | |
|---------------------------------------|--|
| Toxicidad para la reproducción | Deltametrina no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas. |
| | Butoxido de Piperonilo no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas. |
| Toxicidad para el desarrollo | Deltametrina causó toxicidad en el desarrollo sólo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Deltametrina están relacionados con la toxicidad maternal. |
| | Butoxido de Piperonilo no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos. |
| Mutagenicidad | Deltametrina no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. |
| | Butoxido de Piperonilo no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. |

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | |
|---|--|
| Toxicidad para los peces | <p>Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) CL50: 0,00091 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica deltametrina.</p> <p>Cyprinodon variegatus (sargo chopo) 3,94 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica butoxido de piperonilo.</p> |
| Toxicidad para plantas acuáticas | <p>Algas CE50: > 9,1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica deltametrina.</p> |
| Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos | <p>Pulga acuática (<i>Daphnia magna</i>) CE50: 0,00056 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica deltametrina.</p> <p>Pulga acuática (<i>Daphnia magna</i>) CE50: 0,51 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica butoxido de piperonilo.</p> |
| Precauciones relativas al medio ambiente | Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. |
| Información ecológica | Ningún otro efecto a mencionar. |



SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

| | |
|--|--|
| Directrices generales para la eliminación | Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora. |
| Eliminación de los contenedores | Enjuagar los recipientes tres veces. No reutilizar los recipientes vacíos. Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos. |

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte Terrestre ADR

| | |
|---|---|
| Número ONU | 1993 |
| Etiquetas | 3 |
| Grupo embalaje | III |
| No. de peligro | 30 |
| Marca de peligroso para el medio ambiente | SI |
| Descripción de los productos | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (DELTAMETRINA, DISOLVENTE NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN AROMÁTICA LIGERA EN SOLUCIÓN) |
| Disposición particular | 640E |

Transporte Marítimo IMDG

| | |
|------------------------------|--|
| Número ONU | 1993 |
| Etiquetas | 3 |
| Grupo embalaje | III |
| EmS | F-E , S-E |
| Contaminante marino | SI |
| Descripción de los productos | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION) |

Transporte Aéreo IATA

| | |
|---|---|
| Número ONU | 1993 |
| Etiquetas | 3 |
| Grupo embalaje | III |
| Marca de peligroso para el medio ambiente | NO |
| Descripción de los productos | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION) |

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE:

Ministerio de Transporte Decreto 1609 / 2002, establece los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el territorio

Bayer CropScience
Hoja Técnica de Seguridad del Material de acuerdo a
NTC4435
K-OBIOL EC275 4X5L BOT CO



Versión 1 / CO
102000002608

Fecha de revisión: 21.08.2013
Fecha de impresión: 20.03.2014

nacional, aplica a transportadores, remitente-dueño de la mercancía y destinatario, obliga: el rotulado de advertencia del riesgo y número UN de mayor peligrosidad de las mercancías transportadas al respectivo vehículo, etiquetado y rotulado de los envases y empaques aplicando la Norma NTC 1692, portar en el vehículo la(s) tarjeta(s) de emergencia de los productos, y el vehículo debe llevar equipo básico para atención de emergencias por incendio y derrame.

Ministerio de Salud, Decreto 1843/91, con todo lo relacionado al uso y manejo de plaguicidas. Código nacional de tránsito terrestre, decreto 1344/70, modificado por la ley 33/86, artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos, suspensión de la licencia de conducción. Ministerio de Desarrollo, Resolución 1086/84; oficializa la Norma Técnica Colombiana NTC 1692.

REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:

Secretaría General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, sección 3 requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener Plaguicidas Químicos de uso Agrícola.

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

| | |
|--|------------|
| Butoxido de Piperonilo | 51-03-6 |
| 2-Metilpropan-1-ol | 78-83-1 |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | 64742-95-6 |

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Ninguno(a).

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

CA Prop65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Ninguno(a).

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

| | |
|--|------------|
| Butoxido de Piperonilo | 51-03-6 |
| Tetrapropilen benceno sulfonato cálcico | 11117-11-6 |
| 2-Metilpropan-1-ol | 78-83-1 |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | 64742-95-6 |

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

Bayer CropScience
Hoja Técnica de Seguridad del Material de acuerdo a
NTC4435
K-OBIOL EC275 4X5L BOT CO



Versión 1 / CO
102000002608

Fecha de revisión: 21.08.2013
Fecha de impresión: 20.03.2014

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación
Ninguno(a).

Regulaciones Internacionales

Inventario Europeo de Sustancias Comercializadas Existentes (EINECS)

| | |
|--|------------|
| Deltametrina | 52918-63-5 |
| Butoxido de Piperonilo | 51-03-6 |
| Tetrapropilen benceno sulfonato cálcico | 11117-11-6 |
| 2-Metilpropan-1-ol | 78-83-1 |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | 64742-95-6 |

Reglamentaciones Federales de EU:

Etiquetado según Directivas EU sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Clasificación: Etiquetado como peligroso para el suministro y el uso.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Deltametrina
- Butoxido de Piperonilo
- Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

Símbolo(s): Xn: Nocivo N: Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R: R10: Inflamable. R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión. R37: Irrita las vías respiratorias. R41: Riesgo de lesiones oculares graves. R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Frase(s) - S: S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. S39: Úsele protección para los ojos/la cara. S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos al cual se relaciona, usándose conforme a los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, políticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la sustancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenida en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

Bayer CropScience

Hoja Técnica de Seguridad del Material de acuerdo a
NTC4435

K-OBIOL EC275 4X5L BOT CO



Versión 1 / CO
102000002608

Fecha de revisión: 21.08.2013
Fecha de impresión: 20.03.2014

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.